

La chaux: une compét

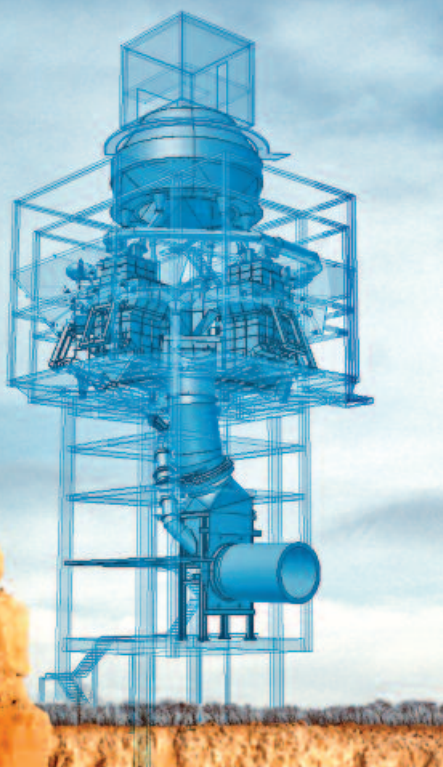
La production de chaux de qualité fait appel à un savoir-faire très complexe. Avec le nouveau préchauffeur vertical, Maerz et Polysius ont conçu ensemble une solution appropriée:

Préchauffeur vertical à chaux dernière génération pour Rheinkalk Menden-Hönnetal/Allemagne

Rheinkalk GmbH, une entreprise du groupe belge Lhoist qui est le plus gros producteur de chaux dans le monde, a décidé d'optimiser la production de chaux anhydre à l'usine Hönnetal et a confié en mai 2007 la modernisation du four à chaux à Polysius.

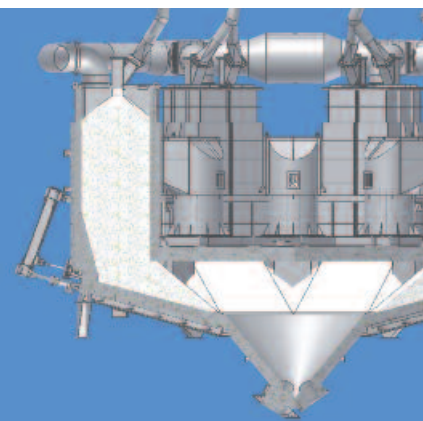
Le concept novateur Polysius qui doit être opérationnel d'ici avril 2008 vise à ● réduire la consommation calorifique ● augmenter la capacité de production ● produire une chaux de haute qualité pour aciérie et à ● réduire de manière significative les émissions de poussière.

Le four rotatif long existant sera raccourci de 145 m à 86 m et équipé d'un préchauffeur vertical réalisé pour la première fois, spécialement pour cette application.



1

2



Grande photo Le préchauffeur de conception compacte et modulaire est pré-assemblé quand le four est en production, ce qui réduit l'arrêt de l'installation au strict minimum.

Figure 1 Les experts en chaux après la signature du contrat.

Figure 2 Un préchauffeur vertical à 6 chambres est installé à Rheinkalk.

Figure 3 Brûleur à fuel d'un four vertical annulaire.

www.polysius.com **Notre site!**

Les avantages du nouveau préchauffeur

- L'échange thermique à contre-courant entre le gaz et la matière est très efficace
- La hauteur du lit de matière se règle au moyen de goulottes d'alimentation variables en hauteur, ce qui permet d'introduire des granulométries différentes et d'optimiser le compromis entre la longueur nécessaire pour l'échange thermique et le minimum de perte de charge
- La bonne accessibilité pour les travaux de maintenance: il est facile d'éliminer à tout moment un éventuel dépôt de poussière
- L'écoulement facile de la matière
- Le flux gazeux optimisé: grâce à la conception géométrique, le flux gazeux dans le tas est homogène, le transfert de chaleur optimal et la qualité du produit régulière
- La construction compacte
- La fiabilité du système d'extraction
- La conception modulaire permet une marche indépendante des différents modules
- La séparation des circuits gaz et matière entre four et préchauffeur – indispensable au fonctionnement avec by-pass (option)
- Le by-pass soufre (équipement en option), pour une extraction ciblée et efficace des poussières soufrées et la production d'une chaux de grande qualité.

Systèmes de production de chaux pour l'Ukraine

Alchevsk/Ukraine

Fournisseur de tout le savoir-faire nécessaire, Polysius livre un four à chaux annulaire, mais également l'installation de désulfuration.

Deux fours verticaux annulaires chauffés au gaz qui, avec une hauteur de 59 m et une capacité unitaire de 550 tonnes/jour font partie des plus grands, seront installés à l'aciérie Alchevsk chez OJSC Alchevsk Iron & Steel Works. Les deux fours peuvent produire, indépendamment l'un de l'autre, une chaux de grande qualité à partir de spectres granulométriques différents. En raison de la qualité de la chaux produite – très faible perte au feu et faible teneur en soufre – même la fraction inférieure à 10 mm est adaptée à la désulfuration de fonte et d'acier.

Réunies depuis un peu plus d'un an, Polysius AG et Maerz Ofenbau AG incarnent la compétence concentrée dans la chaux. Les nouveaux développements Polysius/Maerz complètent la palette de systèmes à fort potentiel futur, permettant de répondre avec des solutions sur mesure à pratiquement toutes les demandes de l'industrie de la chaux.



Actualités Polysius

Derniers contrats cimentiers Polysius:

- ligne de 3.500 t/j de clinker pour le Sénégal
- ligne de 1.600 t/j de clinker pour la Bolivie
- deux lignes de 3.500 t/j de ciment pour l'Iran
- ligne de 5.000 t/j de clinker pour l'Egypte
- deux lignes de 7.000 t/j de clinker pour l'Inde
- ligne de 3.000 t/j de ciment pour Mombasa
- ligne de 1.200 t/j de ciment pour l'Inde
- ligne de 3.450 t/j de ciment pour la Hongrie.

Polysius AG

Graf-Galen-Straße 17, D-59269 Beckum / Deutschland
Tel.: +49 - 25 25 - 99-0, Fax: +49 - 25 25 - 99-2100
E-mail: polysius@thyssenkrupp.com, www.polysius.com

Polysius S.A.S.

770, Avenue Guilibert de la Lauzière,
13290 Aix en Provence / France, Tel.: +33 - 4 42 - 16 61 00,
Fax: +33 - 4 42 - 16 61 02, E-mail: fr.polysius@thyssenkrupp.com

Polysius

Une entreprise de
ThyssenKrupp Technologies

